ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

РЕЛЕ СЛАБОТОЧНЫЕ
ПОРЯДОК СОГЛАСОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

ОСТ4.000.013—88

Издание официальное

1988

Группа Э24

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

РЕЛЕ СЛАБОТОЧНЫЕ	ОСТ4.000.013-88
Порядок согласования применения
ОКСТУ 6671

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт устанавливает единый для всех отраслей промышленности порядок согласования применения слаботочных реле (далее - реле), изготовляемых предприятиями Министерства.

Стандарт разработан в соответствии и в развитие ГОСТ 2.124-85 и положения о перечне электрорадиоизделий, разрешаемых для применения при разработке и модернизации аппаратуры.

Стандарт не регламентирует порядок поставки реле.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Разрешение на применение реле в случаях, предусмотренных настоящим стандартом, выдает Центральное бюро применения релейной техники (далее - ЦБПРТ) по номенклатуре, определяемой ОСТ4 ГО.457.000.

1.2. Разрешение на применение реле оформляют в следующих случаях:

1) при отсутствии в технических условиях на реле каких-либо параметров, режимов работы и других данных, необходимых для работы объекта*;

2) при несоответствии параметров, режимов и других данных, необходимых для работы объекта, требованиям, приведенным в технических условиях на реле;

* Под объектом понимается изделие, в котором применено реле.

Издание официальное | Перепечатка воспрещена

3) при применении реле, имеющих знак ограничения в ежегодно выпускаемом перечне электрорадиоизделий, разрешаемых для применения при разработке и модернизации аппаратуры.

2. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ПРОТОКОЛА РАЗРЕШЕНИЯ НА ПРИМЕНЕНИЕ РЕЛЕ

2.1. Разработчик (изготовитель) объекта представляет в ЦБПРТ проект протокола разрешения, оформленный в соответствии с приложением ГОСТ 2.124-85, в случаях, указанных в п.1.2, перечисления 1,2 в четырех экземплярах на каждый тип реле отдельно.

2.2. Разработчик (изготовитель) объекта заполняет пункт 10 проекта протокола разрешения на основании карт рабочих режимов в соответствии с приложением 1. Примеры заполнения пункта 10 приведены в приложениях 2,3.

2.2.1. Допускается при необходимости таблицу пункта 10 проекта протокола разрешения оформлять в виде приложения, при этом в пункте 10 проекта протокола разрешения разработчик (изготовитель) объекта делает ссылку на приложение.

2.2.2. ЦБПРТ в случае разрешения применения реле приводит основание для его выдачи в пункте 10 проекта протокола разрешения.

2.3. Разработчик (изготовитель) объекта в случае применения реле, указанном в п.1.2, перечисление 3, проект протокола разрешения, оформленный в соответствии с приложением ГОСТ 2.124-85, представляет в трех экземплярах на каждый тип реле отдельно.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРИЛАГАЕМЫХ К ПРОТОКОЛУ РАЗРЕШЕНИЯ

3.1. Разработчик (изготовитель) объекта в случаях, указанных в п.1.2, перечисления 1,2, прилагает к проекту протокола разрешения следующие материалы:

1) техническое обоснование применения данного типа реле в выбранных режимах и условиях эксплуатации с указанием назначения объекта или группы аппаратуры (форма произвольная);

2) карты рабочих режимов;

3) принципиальную электрическую схему или часть ее, дающую представление о работе реле в объекте, с кратким описанием работы реле;

4) расчет экономической эффективности от применения реле в указанных режимах и условиях эксплуатации;

5) данные о результатах испытаний реле в процессе эксплуатации в режимах и условиях, отличных от требований ТУ.

3.2. Разработчик (изготовитель) объекта в случае, указанном в п.1.2, перечисление 3, прилагает к проекту протокола разрешения следующие материалы (форма произвольная):

1) техническое обоснование необходимости применения данного типа реле с указанием назначения объекта или группы аппаратуры и наименования организации-фондодержателя;

2) данные о потребности в реле на пять лет (по годам), начиная с года, следующего за годом разрешения на применение реле, учитывая, что потребность на планируемый год должна представляться не позднее 15 сентября предшествующего года.

3.3. При согласовании вопроса установки и монтажа реле разработчик (изготовитель) объекта представляет эскиз установки и монтажа реле в четырех экземплярах.

3.4. Материалы, прилагаемые к проекту протокола разрешения, подписываются ответственным исполнителем предприятия-разработчика (изготовителя) объекта и представляются в одном экземпляре.

3.5. Техническое обоснование, карту рабочих режимов, данные о результатах испытаний подписывает также представитель заказчика предприятия-разработчика (изготовителя) объекта (при его наличии).

3.6. ЦБПРТ запрашивает у разработчика (изготовителя) объекта статистические данные о работе реле в процессе эксплуатации в режимах и условиях, отличных от требований технических условий (приложение 4), если представленных материалов недостаточно для обоснования возможности или правильности применения реле.

4. ПОРЯДОК РАССЫЛКИ ПРОТОКОЛОВ РАЗРЕШЕНИЯ

4.1. ЦБПРТ, разрешив применение реле в случаях, предусмотренных п.1.2, перечисления 1,2, подписывает и утверждает четыре экземпляра протоколов разрешения и направляет два экземпляра разработчику (изготовителю) объекта, один экземпляр - держателю подлинников документов, по которым осуществляется изготовление и поставка реле. В ЦБПРТ остается один экземпляр протоколов разрешения.

4.2. ЦБПРТ, разрешив применение реле в случае, предусмотренном п.1.2, перечисление 3, подписывает и утверждает три экземпляра протоколов разрешения и направляет два экземпляра разработчику (изготовителю) объекта. В ЦБПРТ остается один экземпляр протоколов разрешения.

4.3. Разработчик (изготовитель) объекта направляет по одному экземпляру протоколов разрешения предприятию-изготовителю реле согласно выделенным фондам.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

КАРТА РАБОЧИХ РЕЖИМОВ

			Режимы работы обмотки					Режимы коммутации														Воздействие механических нагрузок																	
					Суммарное время нахождения обмотки под напряжением, ч			Ток, А							Число коммутационных циклов, не более							Вибропрочность			Виброустойчивость				Ударная прочность			Ударная устойчивость			Акустические шумы				
Позиционное обозначение	Наименование изделия (исполнение)	Режим работы	Рабочее напряжение, В (рабочий ток, мА)	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	при пониженном атмосферном давлении ___ и температуре окружающей среды ___ °С	при пониженном атмосферном давлении ___ Па (мм рт.ст.) и температуре окруж.среды ___ °С	Скважность	в момент размыкания контактов	пропускаемый через замкнутые контакты	в момент замыкания контактов	Напряжение, В	Род тока	Вид нагрузки и ее параметры (τ или cos φ)	Частота коммутации, Гц, не более	суммарное	в том числе при температуре ___ °С	Наличие искрогашения (схема, описание)	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)	Относительная влажность воздуха до ___ % при температуре ___ °С	Длительность действия относительной влажности воздуха, ч	Диапазон частот, Гц	Амплитуда ускорения, м/с² (g)	Длительность действия, ч	Диапазон частот, Гц	Амплитуда ускорения, м/с² (g)	Длительность действия, ч	Допустимая длительность разрыва замкнутых контактов, мкс	Число ударов	Ударное ускорение, м/с² (g)	Длительность ударного импульса, мс	Ударное ускорение, м/с² (g)	Длительность ударного импульса, мс	Допустимая длительность разрыва замкнутых контактов, мкс	Уровень звукового давления, дБ	Диапазон частот, Гц	Длительность действия, ч	Линейное ускорение, м/с² (g)	Дополнительные данные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
		В схеме Мин.																																					
		В схеме Макс.																																					
		По ТУ Мин.																																					
		По ТУ Макс.																																					

Примечания: 1. Графу "По ТУ" допускается не заполнять.
2. Сведения по графе 40 "Дополнительные данные" допускается обосновать в техническом обосновании.

От предприятия разработчика (изготовителя) объекта ______________ подпись, инициалы, фамилия

Представитель заказчика на предприятии разработчике (изготовителе) объекта ______________ подпись, инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ПУНКТА 10 ПРОТОКОЛА РАЗРЕШЕНИЯ ПРИ СОГЛАСОВАНИИ РЕЖИМОВ КОММУТАЦИИ КОНТАКТОВ

10. Условия и режимы применения покупного изделия в соответствии с ТУ на реле РЭС60 за исключением:

Наименование разрешенных параметров или требований	Значение параметров	
	в документе, по которому производится поставка покупного изделия	фактически в объекте
Ток коммутации, А	10^{-3} – 5 10^{-2}	25 10^{-3}–97 10^{-3}
Напряжение коммутации, В	3–36	8–15
Вид нагрузки	Активная	Индуктивная $\cos\varphi=0,8$
Род тока	Постоянный	Переменный
Количество срабатываний	10^4	10^3

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ПУНКТА 10 ПРОТОКОЛА РАЗРЕШЕНИЯ ПРИ СОГЛАСОВАНИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ОБМОТКИ

10. Условия и режимы применения покупного изделия в соответствии с ТУ на реле РЭС80 за исключением:

Наименование разрешенных параметров или требований	Значение параметров	
	в документе, по которому производится поставка покупного изделия	фактически в объекте
Рабочее напряжение, В	1) $27^{+5,4}_{-4,05}$ 2) $27 \pm 2,7$	24-29,9
Длительность непрерывного пребывания обмотки под напряжением, ч	1) 100 2) 200	0,1
Длительность суммарного пребывания обмотки под напряжением, ч	1) 800 2) 500	15
Температура окружающей среды, °С	1) от -60 до +70 2) от -60 до +70	от -60 до +70
Атмосферное давление, мм рт.ст.	1) 630-2280 2) 5-630	90-1200

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рекомендуемое

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на реле типа ________ исполнения ________________, применяемого на предприятии п/я ________ в объекте ____________
в разрешенном режиме или условиях для набора статистических данных

Номер и дата выданного разрешения	Разрешенный режим или условия эксплуатации	Срок эксплуатации	Количество эксплуатируемых реле в данном режиме	Количество отказавших реле	Характер отказа	Количество рекламированных реле	Количество принятых заводом рекламаций	Заключение завода-изготовителя реле (по рекламационному акту)	Режим работы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								В процессе	эксплуатации
									испытаний
									производства

Обмотка				Контакты						Воздействие температуры окружающей среды				
Рабочее напряжение, В (Рабочий ток, мА)	Длительность непрерывного пребывания под напряжением, ч	Длительность суммарного пребывания под напряжением, ч	Сложность	Ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В	Род тока	Вид нагрузки и ее параметры (τ или cos φ)	Частота коммутации, Гц	Общее число коммутационных циклов	Диапазон, °С	Длительность, ч	Атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)	Относительная влажность воздуха до ___ % при ___ °С	Длительность действия относительной влажности воздуха, ч
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Воздействие вибрационных нагрузок							Воздействие ударных нагрузок						Воздействие акустических шумов				
Вибропрочность			Виброустойчивость				Ударная прочность			Ударная устойчивость							
Диапазон частот, Гц	Амплитуда ускорения, м/с² (g)	Длительность действия, ч	Диапазон частот, Гц	Амплитуда ускорения, м/с² (g)	Длительность действия, ч	Допускаемая длительность разрыва замкнутых контактов, мкс	Число ударов	Ускорение, g	Длительность действия ударного ускорения, мс	Ускорение, g	Длительность действия ударного ускорения, мс	Допустимая длительность разрыва замкнутых контактов, мкс	Уровень звукового давления, дБ	Диапазон частот, Гц	Длительность действия, ч	Линейное ускорение, м/с² (g)	Дополнительные данные
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43

От предприятия разработчика (изготовителя) объекта ______________________
подпись, инициалы, фамилия

Представитель заказчика на предприятии разработчике (изготовителе) объекта ______________________
подпись, инициалы, фамилия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЦНИРТ ПО РАБОТЕ РЕЛЕ В РАЗРЕШЕННОМ РЕЖИМЕ ИЛИ УСЛОВИЯХ
Начальник отдела ______________________
подпись, инициалы, фамилия

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ директивным письмом организации от 21.06.88 г. № 31/71/1778.

2. ЗАРЕГИСТРИРОВАН

3. Срок первой проверки – 1992 г., периодичность проверки – 5 лет.

4. ВЗАМЕН ОСТ4.000.013 редакция 1-77

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 2.124-85	Вводная часть, 2.1, 2.3
ОСТ4 Г0.457.000	1.1

СОДЕРЖАНИЕ

Лист регистрации изменений

Изм.	Стр. (лист)	Номер извещения	Подпись	Дата	Изм.	Стр. (лист)	Номер извещения	Подпись	Дата